MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DIRECTION RÉGIONALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT
Publication périodique SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES RHONE-ALPES
AIN, ARDECHE, DROME, ISERE, LOIRE, RHONE, SAVOIE, HAUTE-SAVOIE

EDITION GRANDES CULTURES

ABONNEMENT ANNUEL : 95 f
REGISSEUR RECETTES D.D.A.F.
78954848

RÉGION RHÔNE-ALPES 55, rue Mazenod 69426 LYON CÉDEX 03

7 Octobre 1986 — N° de série continue 73 — Bulletin n° 12

> **COLZA** : continuez à surveiller les altises
> **CEREALES à PAILLE** : - tableau des désherbants
> - semis : variétés, dates et densité
> - jaunisse nanisante de l'orge:après la levée, contrôlez les pucerons

COLZA

Quelques adultes de Grosse Altise ont été capturés ces derniers jours, l'invasion n'est pour le moment pas très importante. Nous rappelons que le traitement se justifie si 3 pieds sur 10 portent des morsures, et qu'il devient inutile après le stade 2 feuilles vraies. C'est le stade qu'atteignent beaucoup de colza actuellement.

CEREALES à PAILLE (par l'ITCF du Sud-Est)

Tableau des désherbants : vous trouverez en page 4 le tableau des désherbants qui fait suite à l'article de notre précédent Bulletin.

Semis : **BLE ET ORGE : PARTEZ D'UN BON PIED**

QUAND SEMER ?

Les orges ne doivent pas être semées avant les blés.
A date de semis identique, les pucerons iront préférentiellement sur les orges dont le feuillage est plus clair, plutôt que sur les blés.

Date de semis optimales* (blé et orge)

Sud Valence	20/10 - 30/11
Vallée du Rhône Nord Drôme-Ardèche Plaine de Lyon, de l'Ain Vallée de la Saône, Grésivaudan	10/10 - 10/11
Limons (Bresse-Dombes...) Bièvre - Terres froides - Savoies - P. du Forez - Roanne	05/10 - 31/10
Montagne Rhône-Loire	01/10 - 10/10

> Avant la 1ère date, les semis, surtout d'orges risquent d'être infestés de pucerons.
> Après la 2ème date, on a un risque de chute de rendement

Les semis précoces sont souvent les meilleurs MAIS...

LES CONDITIONS D'IMPLANTATION SONT CAPITALES

- Ne semez tôt que si le sol est suffisamment ressuyé.
- Faites un labour peu profond.
- Prévoyez les passages de roues surtout si vous risquez de traiter fongicide.
- Semez à une profondeur de semis régulière et peu importante (2 à 3 cm) surtout en semis tardifs.
- Limitez le nombre de passages- Utilisez si possible des équipements permettant cela (préparation du sol en même temps que le semis) et répartissant le tassement (roues cages-jumelées, tassavant)...
- A partir d'octobre, la pluie pouvant venir rapidement, toute parcelle travaillée doit être semée dans la même journée.

* Retardez de 10 à 15 jours pour certaines variétés (voir plus loin)

P138

Imprimerie de la Région RHÔNE-ALPES - Directeur Gérant : R. GIREAU - Commission Paritaire de Presse N° 1766 AD

LA DENSITE

Les pertes peuvent être importantes : de 5 à 10 % dans les meilleures conditions jusqu'à 60 % !

Recherchez en

	Semis précoces	Semis tardifs	
BLE	200	300	Pieds levés/m2
ORGE	200	250	

Exemple de calcul : Variété TALENT — 1000 grains pèsent 38 g

Objectif — 250 pieds levés - % perte : 25 %

Il faut semer : 250 : (100 - 25) = 333 grains au m2 soit 127 kg de semences. $\frac{38 \times 333}{1000} = 127$ kg

CHOIX DES VARIETES

. Sur le plan agronomique

- connaître son exploitation : . précoces à très précoces en sols sèchants
  . demi-précoces à très précoces en sols profonds du Midi
  . tardives à précoces en région Nord
- au delà de 5 ha, semer plusieurs variétés
- jusqu'au 15 décembre, toutes les variétés peuvent être semées.
- les variétés très alternatives ne doivent pas être semées trop tôt.

Retardez la 1ère date de semis indiquée plus haut :

. de 10 jours pour : FIDEL - DARIUS - GOELENT

. de 15 jours pour : FESTIN - FRANDOC - NOUGAT - PRINQUAL en blés et JEFF - JAIDOR en orges.

. Attention aux débouchés

- utilisation à la ferme de l'orge :
  . bovins - ovins : choisissez l'orge la meilleure sur le plan agronomique.
  . porcs - volailles : les orges à 2 rangs moins riches en cellulose sont préférables.
- vente :
  . pour le blé : consulter votre O.S.
  . pour l'orge : le poids spécifique est un critère souvent utilisé : les orges d'hiver à 2 rangs ont généralement un poids spécifique supérieur aux escourgeons.

Variété	Nbre rangs	PS
Barberousse - Gerbel - Jaidor	6	Moyen
Alpha	2	Moyen à bon
Panda - Magie - Jeff - Igri - Sonja	2	Bon à très bon

. A citer

Devant la liste impressionnante des variétés, il ne sera pas fait état de variétés classiques mais seulement des nouveautés ou variétés déjà anciennes méritant un impact régional plus important.

* variétés à développer :

- blés :
  . THESEE : très productif en terres profondes - bonne qualité.
  . PERNEL : très productif en terres profondes, sensible aux désherbants - bonne qualité.
  . MOULIN : encore plus tardif - à limiter aux terres profondes du Nord de la région - sensible aux désherbants - qualité assez bonne.
- orges :
  . PANDA : orge à 2 rangs très productive dans notre région.
  . BARBEROUSSE : orge à 6 rangs très ancienne mais très productive - à utiliser pour l'utilisation directe des ruminants.

* nouveautés

Ce sont des variétés qui sont apparues très productives en 1986. Leurs résultats doivent être confirmés et leur utilisation au niveau de l'agriculteur ne devra être faite que sur une petite surface.

En zone précoce : . NOUGAT Type printemps - qualité courante (à préciser)
. GOELENT Alternativité de type DARIUS - qualité bonne (à préciser)
. TARQUIN Type hiver - impanifiable

FUMURE

. les apports d'azote à l'automne ne présentent pas d'intérêt.

. pour des questions de trésorerie, les parcelles correctement fertilisées d'habitude peuvent se passer de fumure de fond.

Les besoins pour 60 q de blé sont de :

	P_2O_5	K_2O
paille enfouie	60 u	30 u
paille enlevée	75 u	100 u

P 139

Jaunisse nanisante de l'orge (ITCF et SPV régionaux)

PUCERONS A L'AUTOMNE : TRES DANGEREUX SUR LES SEMIS PRECOCES

Les pucerons qui se développent au cours de l'été sur les maïs et sur les repousses de céréales et d'autres graminées, peuvent venir infester les jeunes semis et leur transmettre une maladie à virus : la jaunisse nanisante de l'orge (JNO).

Cette jaunisse s'attaque pratiquement à toutes les céréales : orges d'hiver, escourgeons, avoines et blés, et se traduit par un jaunissement ou un rougissement des plantes qui restent naines. Les risques de transmission sont importants par température douce, parce que les pucerons sont actifs. Les semis effectués tôt (avant le 10 ou le 20 octobre selon les régions et les années) sont les plus exposés, et il faut être particulièrement vigilants au cours des automnes doux.

Certaines techniques culturales : élimination des repousses de céréales, broyage des cannes de maïs, permettent de réduire sensiblement les risques de virose, mais ces précautions ne sont pas toujours suffisantes, et il faut souvent les compléter par le recours à un insecticide.

A partir de 15 % de plantes attaquées dès la levée ou en tout début de végétation une intervention immédiate est justifiée. En dessous de ce seuil, il est inutile de traiter, mais il convient en revanche de surveiller la parcelle : si, 10 jours après, les pucerons sont toujours présents et en activité, un traitement devient nécessaire, l'agressivité de la maladie dépendant à la fois du nombre de pucerons et de leur durée de séjour sur la culture.

La surveillance doit ensuite être poursuivie, et il ne faut pas hésiter à renouveler le traitement en cas de nouvelle attaque de pucerons, bien qu'en général une application soit suffisante dans nos régions.

Des comptages et des analyses de pouvoir virulifère en laboratoire seront effectués par le Service de la Protection des Végétaux.

Produits homologués (en g/ha) :

- bromophos méthyl	(NEXION)	: 375
- cyperméthrine	(Nb spécialités)	: 20
- deltaméthrine	(DECIS)	: 7,5
- fenvalérate	(SUMICIDIN)	: 25
- perméthrine	(AMBUSH)	: 62,5
- cyfluthrine	(BAYTHROID)	: 15
- biphenthrine	(TALSTAR)	: 7,5
- fluvalinate	(MAVRIK)	: 48
- lambda-cyhalothrine	(KARATE)	: 0,15 l
- alphaméthrine	(FASTAC)	: 10

P 140

DESHERBAGE D'AUTOMNE DES CEREALES

Attention ! Tous les produits ne sont pas utilisables sur toutes les espèces. Renseignez-vous !

	TYPE D'INFESTATION	STADE DE LA CEREALE				PRIX APPROXIMA. en F/ha TTC (2)
		PRELEVEE	2 à 3 FEUILLES	TALLAGE	DEBUT MONTAISON	
Première intervention en prélevée	Faible infestation de Ray-grass et/ou présence d'Agrostis, vulpin + dicotylédones annuelles	AVADEX BW granulé		Antidicotylédones polyvalent	A ce stade lutte contre les dicotylédones vivaces (chardon, liseron...)	550
		DICURAN - CHLORTOLURE (1)		Antidicolylédones polyvalent à raisonner		309 à 520
		DINOGRANE SP BOCHAMP TRAPAN - TREPLIK CHANDOR - FERMAX IGRANE - TERATRYNE GLEAN T - TRILIXON PRODIX PREMILIM - CIBRAL (1) IXO-7 - FOXTO		Antidicotylédones polyvalent (facultatif)		de 308 (ou 516) à 412 (ou 620)
	Forte infestation de Ray-grass + dicotylédones annuelles	DICURAN - CHLORTOLURE (1)		Antidicotylédones polyvalent à raisonner		309 à 520
		DINOGRANE SP CIBRAL (1)				410
	Risque de folle avoine*+ Ray-grass+Vulpin+Agrostis Dicotylédones annuelles	TRAPAN - TREPLIK CHANDOR - FERMAX PRODIX		ILLOXAN		637* à 740
	Dicotylédones annuelles seules	CENT-7				215
Première intervention à 2-3 feuilles	Ray-grass + dicotylédones annuelles		ISOPROTURON	Antidicotylédones polyvalent		
			DICURAN (1) Chlortolure (1)	Antidicotylédones polyvalent à raisonner		309 à 520
			IXO-7 CIBRAL (1)			460
	Folle avoine* d'automne + Ray-grass + dicotylédones annuelles		ILLOXAN CE puis antidicotylédones polyvalent			630*
	Folle avoine*+Ray-grass+ Vulpin + Agrostis + Dicotylédones annuelles		ILLOXAN CE + ISOPROTURON puis antidicotylédones polyvalent			713*
	Folle avoine* + Vulpin + Agrostis + Dicotylédones annuelles		MEGAPLUS			525*

(1) Variétés régionales sensibles aux chlortoluron : ABO - ARMINDA - CARAT - CARGIDOC - CORIN - FEUVERT - GALAHAD - MOULIN - PERNEL - SCIPION.

(2) A la dose homologuée

* Tous les moyens d'éradication de la folle avoine sont à privilégier car les traitements sont chers et de plus ne sont pas toujours suffisants étant donné les levées échelonnées de la plante.

P 141